



פרופ' דב זהאר



ד"ר גיל לורייא

כלי ניהול למנהיגי משאבי אנוש – פיתוח מנהיגות בטיחות לשיפור התנהגות בטוחה במפעלים

מאות: ד"ר גיל לורייא, פרופ' דב זהאר

תחום הבטיחות נמצא במודבית המפעלים תחת אחריותו של מנהל משאבי אנוש. למורות שכבר שנים רבות מופנית תשומת לב בספרות משאבי אנוש בתחום הבטיחות, סקירת ספרות של התהום מגלה, כי מרבית הכלים לטיפול בנושא הבטיחות מתמקדים עדין בהיבט החנדי של בטיחות כלומר, מיגן סביבת העבודה על מנת להפחית את הסיכון שהעובד יפגע בעצמו או באחרים בזמן עבודתו. כתוצאה לכך, קיימים מעט כלים ניהוליים אשר לköחים בתחום ההתנהגות הארגונית היכולים לספק למנהיגי משאבי אנוש بما לניצול הדעת המקצועית שלהם לשיפור הבטיחות באופן טוב יותר. גם שימוש בכלים כגון כלל "פרטו" – הקורא לטפל בגורמים העיקריים לבעה (כלל 0:80), מעביר על ההתנהגות הבטיחותית של העובד כוגם הרason בו יש לטפל. זאת לנוכח העובדה שכ – 85% מההתאונות הן תוצאות של טעות אנוש, כ – 40% מההתאונות הן תוצאות של שימוש באמצעי מיגון. תנאים אלו לא השתנו כבב עשרים שנה (National safety council, 1999).

ד"ר גיל לורייא, הפקולטה ללימודיו רוזה ובריאות, החוג לשירותי אנוש, אוניברסיטת חיפה.

פרופ' דב זהאר, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, שטח מדעי ההתנהגות, טכניון.

הערה: המחקרים נعوا בMSGART מרכז מחקר לבטיחות בעבודה והנדסת אנוש במוסד הטכניון, ומומנו על ידי קרנות של משרד התעשייה מסחר ותעסוקה. מחקר זה זכה שנה שעברה בפרס ראשון בכנס של האגודה ליחסים העבודה בישראל ובפרס ראשון של NIOSH ארגון הבטיחות האמריקאי כמחקר ההתקurbות הטוב ביותר.

גורם להזעה בידים ולפעמים אף לסתומה מסורבלת אשר מאטה את העבודה דבר שיכל לפגוע בשכר העובד במקורה והוא נקבע על ידי פרמיות, סגירתת ופתחחת מכשלה הגנה של מכונה, כל כיון או הנסת החומרם למוכנה מאטות את העבודה בצורה ממשמע-ותית ודורשות ממש מאמץ נוספת. רק באחאה קטן מאוד מפעמים בהן העובד לא משתמש בכפפה הוא נפגע בידיו, או רק בפעמים נדירות בהן עובד מכניס את ידו למוכנה הוא נטרף בתוכה ונפצע.

מחקרים מצאו, כי עובדים תופסים בצורה הומו-גנית את דפוסי הניהול של המנהל שלהם ומסיקים אין "כדי" לחס להתנגדות במחלקה. תפיסות אלו לגבי חשיבות התנגדות הבוטחה נקראות אקלים בטיחות (Zohar, 1980; Zohar, 2000). במחלקות בהן אקלים בטיחות נמוך יותר מטפסים, כי המנהל לא מקפיד בנושאי בטיחות אלא בנושאים אחרים (כגון תפוקה) ולכן לא קיבל תגמול מיידי כדי לעבוד יותר. לעומת מהר גם אם בצורה פחותה. לעומת זאת, העובדים מחדקם בתנאי אקלים בטיחות גבוהה העובדים טוב-חסם, כי לבטיחות חשיבות עליה, המנהל מקפיד ומגיב בשלילה כאשר הם מתנגדים בצורה לא בטיחות או בחיווב כאשר הם מתנגדים בצורה וללא במחלקות אלו העובדים מתחנגו באופן בטוח. סקירה של תכניות התערבות ארגוניות לשינוי התנגדות בטיחותית העלה סוג אחד של התערבות מוסדרת-תירות אשר מאופייניות בהתקדמות אוכלוסיית העובדים (אוכלוסיותה הייעד היא האוכלוסייה שאMORE ו/or לשנות את התנגדותה). בתכניות אלו מודדים (תצפיתנים חיוניים או עמידים לעובדה) התנה-גיות של עובדים ומציגים להם את התוצאות בצורה גרافية. לאור מדידות אלו נקבעים יעדים לשיפור וنمישכות המדידות על מנת לבדוק עמידה ביעדים (ראו לדוגמה: Lingard & Rowlinson, 1997). מסק-ירה זו נוכחנו, כי ניסיונות מוצלחים לשנות התנגדות של עובדים משפיעים על יחס העלות תוצאה בכך שהם מציגים עלויות מידיות לחוסר שיפור ותועלות מיידיות לשיפור, גישה זו נקראת גישת "הבטיחות התנגדותית" (להרחבה ראו: 'behavioral safety' approach - Geller, 1996; Krispin & Hantula, 1996; McAfee & Winn, 1989; O'Hara, Johnson, & Beehr, 1985).

במאמר זה ברצונו להציג תוכאות מסדרה של שיטות התערבות ארגוניות שנעשו במסגרת מחקר בלבד-יקת שיטה חדשה לשינוי התנגדות בטיחותית המבוססת על ההנחה, כי תהליכי המתרחשים ברמה היררכית גובהה משפיעים על המתרחש ברמה

מודע אפוא מהנהת ההייבט התתנוגותי ונתנוגם אלו לא משתנים?

אחת הסיבות ל Zhaozhut ההייבט התתנוגותי היא הנחת-יסוד של מנהלים האומרים, כי צר השימוש העצמי או ההישרדות של העובדים חזק יותר מכל מוטיב אחר וכך לעובד מוטיבציה פנימית חזקה להתנגד בצורה בטוחה. אמונה זו לגבי יציר השימוש היה היה מקובל גם בקרב חוקרים (לדוגמה, Maslow, 1970). כפי שnitin לאות מהנתונים הסטטיסטיים שנאספו בעשרות האחוריים ואשר הוצגו לעיל, תפיסה זו נתגלתה כשוגיה, עובדים מתנגדים בצורה לא בטוחה למורות שהם מסכנים את עצמם והנת-הגות לא בטוחה זו מhoeva את אחד הגורמים העיקריים לתאונות.

במחלקות בהן אקלים בטיחות גבוה העובדים תופסים, כי לבטיחות חשיבות עליה, המנהל מכך מגדיר מילבב בשלילה כאשר הם מתנגדים בצורה לא בטוחה או בחיווב כאשר הם מתנגדים מתחנגו בצורה בטוחה. העובדים מתנגדים באופן בטוח

בכל זאת נשאלת השאלה מודיעו העובדים מסכנים את עצם?

אחד החסברים המקובלים לפודוקס זה הוא – שבמבצעים בהם העובד עובד בעבודות שגרתיות (בthern הוא חזר פעמים רבות על פעולה זו) ובדרך כלל כאשר הוא מקפיד על כל חוקי הבטיחות הוא משלם מחיר מיידי שמתבטא במאצ, אי-נוחות, או עלות כלכלית. עלויות מיידיות חמורות ונשנות אלו להתנגדות בטיחותית והתועלת המידית מהתנגדות לא בטיחותית מטotta את שיקולי העלות תועלת של העובד לטובות התנגדות לא בטוחה, זאת בגל הנטיה האנושית לחתול משקל רב יותר בקבלה החלטות להזאות מיידיות ודאיות (כגון נוחות, מאצ, עלות מיידית) בגין לתוכאות כגון תאונות Herrnstein, (1993; Loewenstein, Prelec & Vaughan, 1993; Plous, 1993). לדוגמה, שימוש באטמי אוזניים גורם להזעה באוזניים ופגיעה בשינוי המשקל, שימוש בכפפות

מחלקה). קבוצה של תצפיתנים אשר הוכשרו לבצע תצפיות אלו ערכו תצפיות במפעלים פנוי –, בזמן –, ואחרי התערבותה. הקשר בין המנהל לעובדיו נמדד ESM (experience sampling methodology: Alliger & Williams, 1993). השיטה מבוססת על שאלות קוצרות ועובדתיות המיעודות לאסוף מידע עובדתי בזמןים מקרים במהלך העבודה. כמו כן, בשניים מהמפעלים בדקנו את אקלים הבטיחות לפני ואחרי ההתערבות על מנת לבחון שיפור במדד זה.

כל שבועיים ניתן משוב למנהלים אשר כל מידע כמורט לבני אחוון האינטראקציות הבטיחותיות של כל מנהל מתוך כלל האינטראקציות אשר נדגמו בשאלונים היומיים, ולגבי אחוז ההתנהגוויות הלא בטיחות של עובדים אשר נצפו על ידי התצפיתנים מצוות המחקר. המנהלים יכולו להשווות עצמן למוצע של עמיתיהם ולתקופה הקודמת. מנהלים מרמה 2 הממנונים על מנהלי הקו קיבלו את המידע לגבי המנהלים הkopfs im להם ומנהלים מרמה 3 קיבלו מידע לגבי כל המנהלים במפעל. כאמור, הדרכנו את המנהלים מהרמה הבכירה לשוחח עם כפיפיהם על הביצוע שלהם, תוך דיון על הגורמים המשמעותיים או מפריעים לשיפור ותוך קביעת יעדים להמשך.

היררכית נוכחה יותר (House, Rousseau & Thomas, 1994; Hunt, 1995; Klein, Dansereau & Hall, 1994; Morgeson & Hofmann, 1999). לכן שינוי התנהגוויות צדיק להתרחש בדומה היררכית גובהה מהרמה זו החיררכית האמורה לשנות את התנהגוותה. שיטה זו מבוססת על ההנחה, כי מנהל מחלקה בקו הייצור הוא המשפע העיקרי על תפיסת העלות – תועלות של עובדיו (בהתאם למקורי אקלים הבטיחות). התנהגוותו של המנהל מספקת חיוקים ותועלות לעובדים על ההתנהגוויות הרציה לו וועלויות ועונשיהם על ההתנהגוויות אשר אין רצויות. בגלל שהמנהל הוא דמות ממשוערת עבור העובדים, לתועלות ועלויות אלו משקל רב והשפעה חזקה על אקלים הבטיחות במחלקה ועל התנהגוויות העובדים. התעד – בות זו מעלה את אוכלוסייתו היעד של ההתערבות – רמה היררכית אחת, במקום בכל עובדי המפעל – מקדימם רק באוכלוסיית המנהלים. מצויים האוכלוסייה מאפשר עבודה יעילה יותר על אוכלוסיה מצומצמת, אינטואטיבית יותר ובשלtnet מוטיבציה גבוהה יותר להשתנות. אוכלוסייה שתהיה מובילה או סוכנת יותר להשינוי בארגון. כמו כן גילינו, כי במפעלים רבים בארץ קיימת תחולפה נוכחית של עובדים והנהלים הם 'השלד' הקבוע של הארגון. שינוי דפוסי הניהול של המנהלים ישמור אףו את השינוי לאורך זמן גם אם רבים מהעובדים מתחלפים.

השפעת תכניות ההתערבות על המפעלים

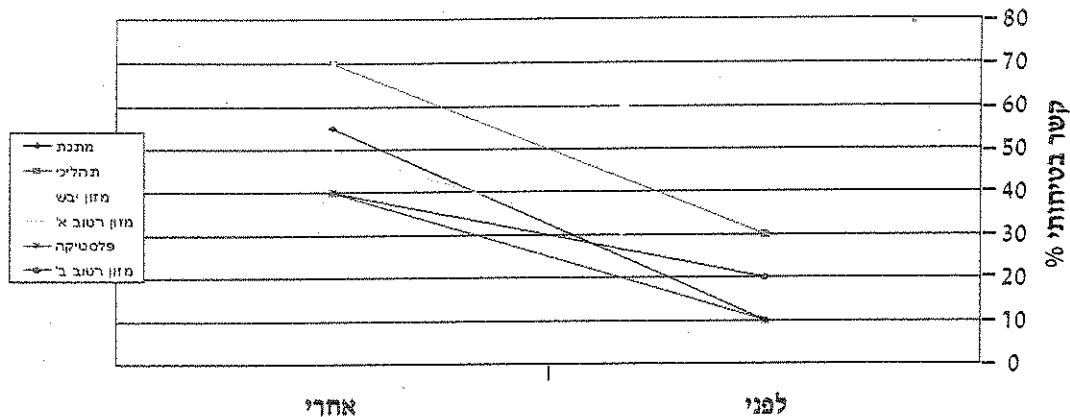
בכל ששת המפעלים היה שיפור מובהק ומשמעותי באינטראקציות של המנהלים בנושא בטיחות – בממוצע עלייה של כ – 300% (מ – 25% בממוצע לפניו ההתערבותות ל – 55% בממוצע אחריו ההתערבותות). לפירות של אחוז האינטראקציות בנושא בטיחות בכל מפעל ראה גרף 1:

האפקט היררכי של ארגונים –אפשר
התערבות – היררכית לשינוי התנהגוויות בטיחות
של עובדים על ידי שינוי דפוסי הניהול של
מנהלים

תיאור ההתערבות – פיתוח מניהגות – ביטחונות

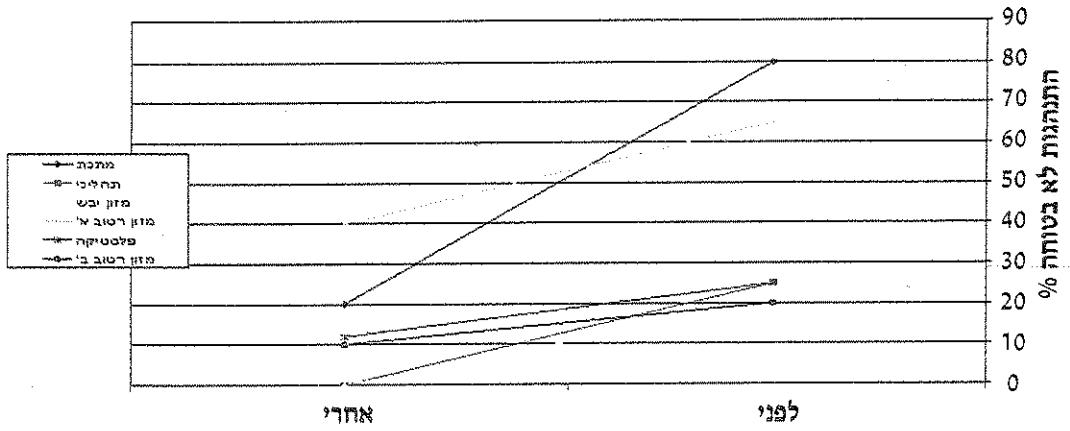
בסדרת המחקרים אשר נערכו במפעלים מתחומים שונים (מזון, פלסטיקה, מטבח, תחליכים, כימאים) מנהלי מחלקות קבלו משוב שבועי בוגר לשכיחות של האינטראקציות היומיומיות שלהם בנושא בטיחות – חות ושביחות התנהגוויות הלא בטוחות של עובדים. מידע זה שימוש כמודל לשיפור דפוסי הניהול של המנהל. במקביל, מנהלים בכירים יותר קיבלו נתונים אלו והתבקשו לבצע שינויים עם מנהלי המחלקות כדי לעודד אותם להשתפר, להקפיד, לפפק ולתת משובים בנושאי בטיחות כשם מסתובבים בקו הייצור. כדי לספק משוב מוגן למנהלים פיתחנו שיטות מדידה להתנהגוויות עובדים ולאינטראקציות בין מנהל לעובדיו בנושאי בטיחות. על מנת לבדוק את השיפור בהתנהגוויות של העובדים, פגש של ממוני בטיחות ומנהל קו זיהו התנהגוויות רלוונטיות לפני ההתערבות (מגון של שבעת התנהגוויות שונות לכל

גרף 1: שיפור של מנהלים באינטראקציות בנושא בטיחות כפי שנמדדנו בשיטת ESM בחלוקת למפעלים



בהתאם, ירדו כל המפעלים בצדקה מובהקת באחיזה ההתנהגויות הלא בטוחות בהן צפו התצפיתנים - ההתנהגויות הלא בטוחות ירדו ממוצע בכ- 70% (משיעור ממוצע של 40% לפני ההתערבות לשיעור ממוצע של 15% אחרי ההתערבות). כאמור מרבית התוצאות הן תוצאות של התנהגות העובדים لكن שיפור זה מפחתת בצורה משמעותית את הסיכון לתאונות במפעלים אלו. חשוב לציין כי כל המפעלים הם מפעלים ידועים אשר שייכים לחברות Bölterotois בישראל ומצב בטיחותם בהם שפיר יחסית למפעלים אחרים בארץ. לפרט של אחוז ההתנהגויות הלא בטוחות בכל מפעל ראה גרף 2:

גרף 2: ירידת שכיחות ההתנהגויות הלא בטוחות של עובדים בחלוקת למפעלים



לצורך בדיקה סטטיסטית ביצענו מבחני χ^2 מזוגים בכל מפעל ובכולם היה אפקט משמעותי ו證明י בין המדידות לפני ההתערבות והמדידות אחרי ההתערבות גם בתנהגויות הלא בטוחות וגם באינטראקציה בנושא בטיחות ($p < 0.01$). כמו כן, מצאנו מתאם שלילי מובהק בין העלייה באינטראקציות של המנהל עם העובדים בכל מחלקה לירידה בשיעור ההתנהגויות הלא בטוחות של העובדים. נתונים ממוצעים של מדדים אלו ואחיזה השיפור בחלוקת לענפים מוצגים בטבלה 1:

טבלה 1: ממוצעי המדדים והשיפור במדדים בחלוקת לענפים

תחום	טיחות לפני	אינטראקציות בנושא פנוי	אינטראקציות בנושא אחר	אחוז עלייה	הנתנות לא לפני	הנתנות לאחרי	אחוז ירידת בטיחות	ממד
מתכת	10%	55%	550%	80%	20%	לא בטוחה אחורי	75%	
תתלייני (כימי)	30%	70%	233%	25%	0%	לא בטוחה אחורי	100%	
פלסטיקה	10%	40%	400%	25%	12%	לא בטוחה אחורי	52%	
מזון	32%	53%	192%	35%	17%	לא בטוחה אחורי	63%	

*הערה: הנתונים של תחום המזון כוללים ממוצע של שלושה מפעלים – שני מפעלי מזון רטוב ומפעל מזון יבש

שבאזור האסור יש צינורות גלויים וחומרים, כימיים חלקים על הרצפה אשר מסכנים אותם. בגרף 3 ניתן לראות את מגמות השיפור עד להחדה מוחלטת, מגמה דומה לו זו גילינו גם בשאר המפעלים.

כאמור, בשניים מהמפעלים בדקנו אקלים בטיחות לפני ואחרי ההתחרבות. שני המקרים בדקנו בעורות מבחן t מזוגמים בין שלון אקלים לפני ואחרי ומצאו שיפור מובהק ($p < 0.01$).

מעקב לארוך ציר הזמן אחר המדדים במפעלים מראה מגמה קבועה של עלייה אשר נשכחת לאחר זמן באינטראקציות המוקדמות בטיחות, ובמקביל

ירידה קבועה לפחות עד הבדיקה מוח-

לעת של התנהוגיות לא בטיחותיות.

לדוגמה מצורף גף עם ממד אינטראקציית (ראה

גרף 3). מדובר במפעל תתלייני בצד

הארץ בו עובדים מעל ל- 100 עובדים

ב- 13 מחלקות שונות. זה מפעל השידר

לרשת גודלה הפועל לפי תקנים

בינלאומיים. במפעל זה שוי התנהוגיות

מסוכנות עיקריות – הראונה התנהוגיות

אשר עלולה לגרום לשရיפה ופיצוץ

בניצואה מעבודות אשר עלולות ליצזר

בגלו ששריפה במפעל זה עלולה לפגוע

לא רק בכל העובדים במפעל אלא גם

בתושבי האזור. התנהוגיות השנייה היא

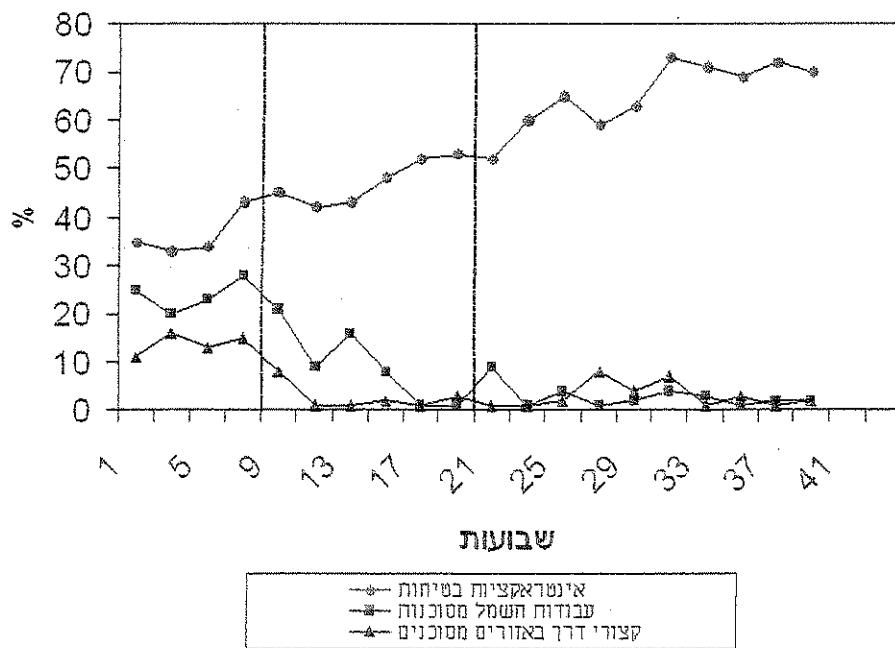
קייזרי דרך מהשbillim המסומנים אשר

רק בהם מותר לעובדים ללבת. לעתים

העובדים מעדיפים לחסוך דקוט מעותות

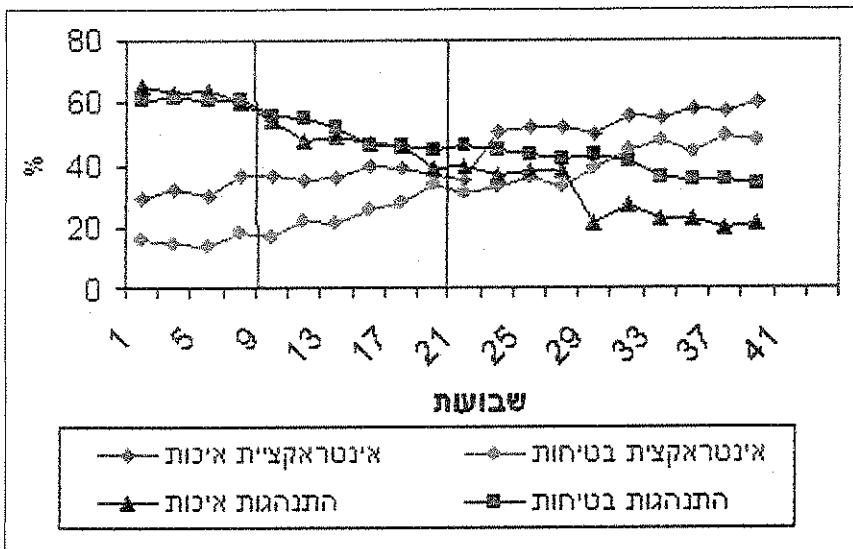
ולכלת באזוריים מסוימים זאת למטרת

גרף 3: שיפור התנהוגות בטוחה במפעל התתלייני



באחד מפעלי המזון הרוטוב התקבשו למדוד גם אינטראקציות ממוקדות אicasות ושיפור בחתנאות השוואות לאicasות המוצר, בין מנהלים לעובדים (ראה השוואה בין אicasות ובתיוחות בגוף 4). מדובר במפעל השيق' לאחת מרשותות המזון והגידול בישראל, הממוקם בצפון הארץ, בו 200 עובדים. מכיוון שמצורי המזון, במפעל זה, מאוד רגילים וסתים קלה מנהלי אicasות עלולים להחמיר מיכלים עם מנוט גידולות-מאוד של חומרים ולפסול מנוט רבות של מוצר בסוף תהליך הייצור, ביקשה הנהלת המפעל להשתמש בחכנית התעדרכות לשיפור האicasות והבטיוחות במקביל. מוגמת השיפור באינטראקציות ממוקדות אicasות ומוגמת הירידת בחתנאות הפגועית באicasות הייתה דומה לנוגני הבטיוחות אוותם הציגו בששת המפעלים. ראו השוואה בין מגמות החתנאות לאורך זמן בן נתוני האicasות לנוגני הבטיוחות בגוף מס' 4.

גרף 4: השוואה בין אינטראקציות והתקנוגיות איכות ובתיוחה בפעולת המזון



למנהלים בקו הייצור השפעה חזקה מאוד על התנהוגות העובדים ולא רק בנושא הבטיחות (כאמור במפעול המזון בחנו גם שינוי בתנהוגות הקשורת לאיכות וنمצא שייפור דומה). כמו כן גילינו, כי בכמץ-חיצית מהאינטראקציות בין מנהלים לעובדים המנהל הזכיר גם נושא בטיחות וגם נושאים אחרים (כגון – יכולות או תפוקה). ככלומר, שייפור באינטראקציות המכוננות בטיחות אינו פוגע בנושאים אחרים. מחותצעות ניכר, כי המנהלים מפותחים יכולת לחלק את הקשב שלחם בין מספר נושאים. כמו כן בכל המפעלים היה שייפור ניכר באחוות הפנימיות בהם המנהל יוצר קשר כלשהו עם העובד. אכן מאמינים שוחדרת כמות האינטראקציות בין המנהלים לעוז – בדים משפיעו על השליטה של המנהלים בתנהוגות העובדים. משפרת את התקשרותם בין החברים ולטנו

טיכום

מהזק ממצאי סדרת מחקרים התרבותות שהוצעו – במאמר זה ניתן להסביר, כי האופי היררכטי של ארגו – נים מאפשר התערבותה היידרכית לשינוי התנהלות בטיחותית של עובדים על ידי שינוי דפוסי הניהול של מנהלים. ככלומר, השינוי נעשה ברמה מעלה לרמת קו הייצור, מעלה הרמה אשר מבצעת את ההתחנות. מתחזאות אלו יונן ללמידה, כי המיציאות היידרכיות הארגונומית צריכה להילך בחשבון כאשר מתוכננים תכניות התערבותות צרי-לקחת בחשבון, כי שינוי אשר געשה ברמה היידרכית אחת צרייך להיות מוגבה בשני – ווים ברמה היידרכית גבוהה יותר. תכניות התערבותות צריicasות להתרחש במקביל במספר רמות היררכיות בארגון כדי שהשינוי יישמר לאordon זמן. ניכר, כי

אלו ייחסית לתכניות התערבות מסורתיות, מבחינה האפקט החזק של ההתערבויות על התנהגות העומדים, יעילוֹתן הכלכלית ויכולתן לשמר את האפקט לאורך זמן. כדי ניחול זה משלב מספר תחומי ניחול משאבי אנוש כנון – פיתוחו מנהליים, הדרכה, חניכה וכמו כן מצרייך ידע בתחום התנהגות הארגונית המשווי בדרכן כלל ידי מנהל משאבי האנוש. לדעתיו, תכניות אלו יכולות להוות את אחד מהכלים האפקטיביים לשינויו ורמת הבטיחות במפעלים וכמןנו המשתרמש ביכולות ובידע הארוגוני של מנהל משאבי האנוש לשיפור הבטיחות במפעל (בניגוד לשיפורם ההנדסיים ומיגנון סיבות העברודה אשר בדרך כלל אינם בתחום ההתמחות של מנהל משאבי האנוש). אנו אף ממליצים לבחון שימוש בשיטה זו לשיפור הבטיחות כמנוף לפיתוח הנהול הזרוע ובקבילה לשיפור תחומיים אחרים כנון איניות ושירות.

מהוות תועלת נוספת של ההתערבות החירוכית. כפי שציינו, כל המפעלים היו מפעלים ידועים השיעיכים בחברות מובילות בתחוםן, הם פעילים בהתאם לדרמות בטיחות גביהות יחסית לשאר המפעלים בארץ ונקיטים בשיטות מתקדמות שליטה בתהליכי עבודה (במחקר אחר מדדנו אקלים בטיחות והתנהלות גיורא בטיוחות בכ – 50 מפעלים בארץ וגלינו, כי המפעלים בהם בוצעה התערבות נמצאים בעשיית רונים העליונים של המדגים במדדים אלו). למרות זאת, תכנית התערבות החירוכית שיפרה את המפעלים בצוות ויכרת לעיתים אף מיד אחרי שבוצעו תכניות שיפור מסורתיות בנושאי בטיחות ואיכות.

על סמך סדרת מחקרים התערבות אלו אנו ממליצים על שימוש בתכניות התערבות החירוכית (פיתוחה מנהיגות בטיחות) בغالל היתרונו הבורר של תכניות

מקורות:

- ✓ Alliger, G.M. & Williams, K.J. (1993). *Using signal-contingent experience sampling methodology to study work in the field*. *Personnel Psychology*, 46, 525-549.
- ✓ Geller, E.S. (1996). *The psychology of safety*. Randor, PA: Chilton Book Co.
- ✓ Herrnstein, R.J., Loewenstein, G.F., Prelec, D., & Vaughan, W. (1993). *Utility maximization and melioration: Internalities in individual choice*. *Journal of Behavior & Decision Making*, 6, 149-185.
- ✓ House, R.J., Rousseau, D.M., & Thomas-Hunt, M. (1995). *The meso paradigm: A framework for the integration of micro and macro organizational behavior*. *Research in Organizational Behavior*, 17, 71-114.
- ✓ Klein, K.J., Dansereau, F., & Hall, R.J. (1994). *Levels issues in theory development, data collection, and analysis*. *Academy of Management Review*, 19, 195-229.
- ✓ Krispin, J. & Hantula, D.A. (1996). *A meta-analysis of behavioral safety interventions in organizations*. Paper presented at the Eastern Academy of Management Annual Meeting, Philadelphia, 1996.
- ✓ Lingard, H. & Rowlinson, S. (1997). *Behavior-based safety management in Hong Kong's construction industry*. *Journal of Safety Research*, 28, 243-256.
- ✓ Maslow, A. (1970). *Motivation and personality* (2nd Ed.). New York: Harper and Row.
- ✓ McAfee, R.B. & Winn, A.R. (1989). *The use of incentives/feedback to enhance workplace safety: A critique of the literature*. *Journal of Safety Research*, 20, 7-19.
- ✓ Morgeson, F.P. & Hofmann, D.A. (1999). *The structure and function of collective constructs: Implications for multilevel research and theory development*. *Academy of Management Review*, 24, 249-265.
- ✓ National Safety Council (1999). *Injury facts*. Itasca, IL: National Safety Council.
- ✓ O'Hara, K., Johnson, C.M., & Beehr, T.A. (1985). *Organizational behavior management in the private sector: A review of empirical research*. *Academy of Management Review*, 10, 848-864.
- ✓ Plous, S. (1993). *The psychology of judgment and decision-making*. Philadelphia: Temple University Press.
- ✓ Zohar, D. (2000). *A group-level model of safety climate: Testing the effect of group climate on micro-accidents in manufacturing jobs*. *Journal of Applied Psychology*, 85, 587-596.
- ✓ Zohar, D. (2002b). *The effects of leadership dimensions, safety climate, and assigned priorities on minor injuries in work groups*. *Journal of Organizational Behavior*, 23, 75-92.